

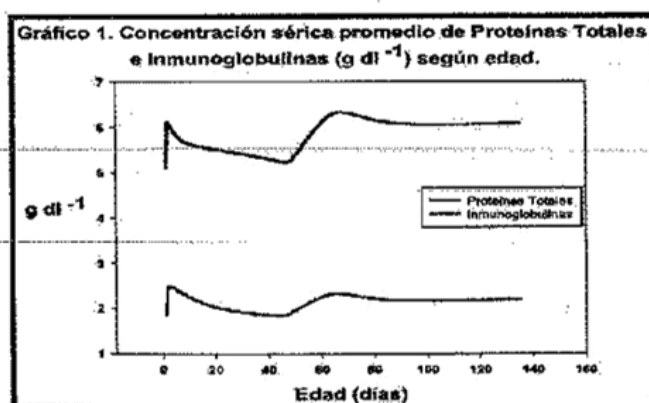
## Concentración sérica de proteínas e inmunoglobulinas en cabritos de biotipo criollo

Allegratti, L.; Páez Lama, S.; Grilli, D.; Candela, M. L.; Sbriglio, L.; Genta, G. y Egea, V.

Facultad de Ciencias Veterinarias y Ambientales. UMaza  
spaez@mendoza-conicet.gov.ar

Los objetivos del trabajo fueron: a) Determinar la concentración sérica de proteínas totales e inmunoglobulinas en los cabritos desde el nacimiento hasta los 4 meses de vida, b) Estimar la edad a partir de la cual el cabrito desarrolla su sistema inmunitario mediante el aumento en la concentración sérica de inmunoglobulinas.

El trabajo se realizó en el NE del departamento de Lavalle, en el puesto "La Majada", donde se maneja un rodeo caprino de aproximadamente 200 cabras adultas en pastoreo extensivo en campo natural. En el invierno, principal época de parición, 5 cabras de parto simple fueron trasladadas con sus cabritos a las instalaciones del IADIZA, CCT-Mendoza. Los cabritos permanecieron al pie de la madre hasta el destete a los 42 días, luego se alimentaron con heno de alfalfa y maíz de acuerdo a sus requerimientos nutricionales. Se tomaron muestras de sangre de los cabritos desde el nacimiento hasta los 135 días de vida. Para la determinación de proteínas totales (PT) en suero se utilizó el test colorimétrico del Biuret. La determinación de inmunoglobulinas (Ig) se realizó mediante electroforesis en tiras de acetato de celulosa y cuantificación por elusión y espectrofotometría. Los resultados muestran que el coeficiente de correlación entre los valores de PT e Ig séricas durante todo el período de ensayo fue de 0,85 ( $p < 0,01$ ). Los valores de Ig alcanzaron su pico máximo (2,47 g dl<sup>-1</sup>) a las 48 hs posparto. Las concentraciones mínimas de PT e Ig (5,27 y 1,84 g dl<sup>-1</sup>), se observaron en el momento del destete a los 42 días. En el período posdestete las PT e Ig ascendieron progresivamente hasta los 64 días (6,28 y 2,31 g dl<sup>-1</sup>) y a partir de los 85 días se mantuvieron constantes hasta los 135 días (6,09 y 2,18 g dl<sup>-1</sup>) (Gráfico 1).



Los cambios en la concentración de PT fueron paralelos a los observados en los niveles de Ig, por lo cual la concentración de PT podría utilizarse para estimar la transferencia de inmunidad pasiva posparto. El ascenso progresivo en los niveles de Ig luego del destete podría indicar el momento a partir del cual el cabrito comienza a producir sus propios anticuerpos.